



La generazione distribuita di energia – le CER e i modelli di autoconsumo

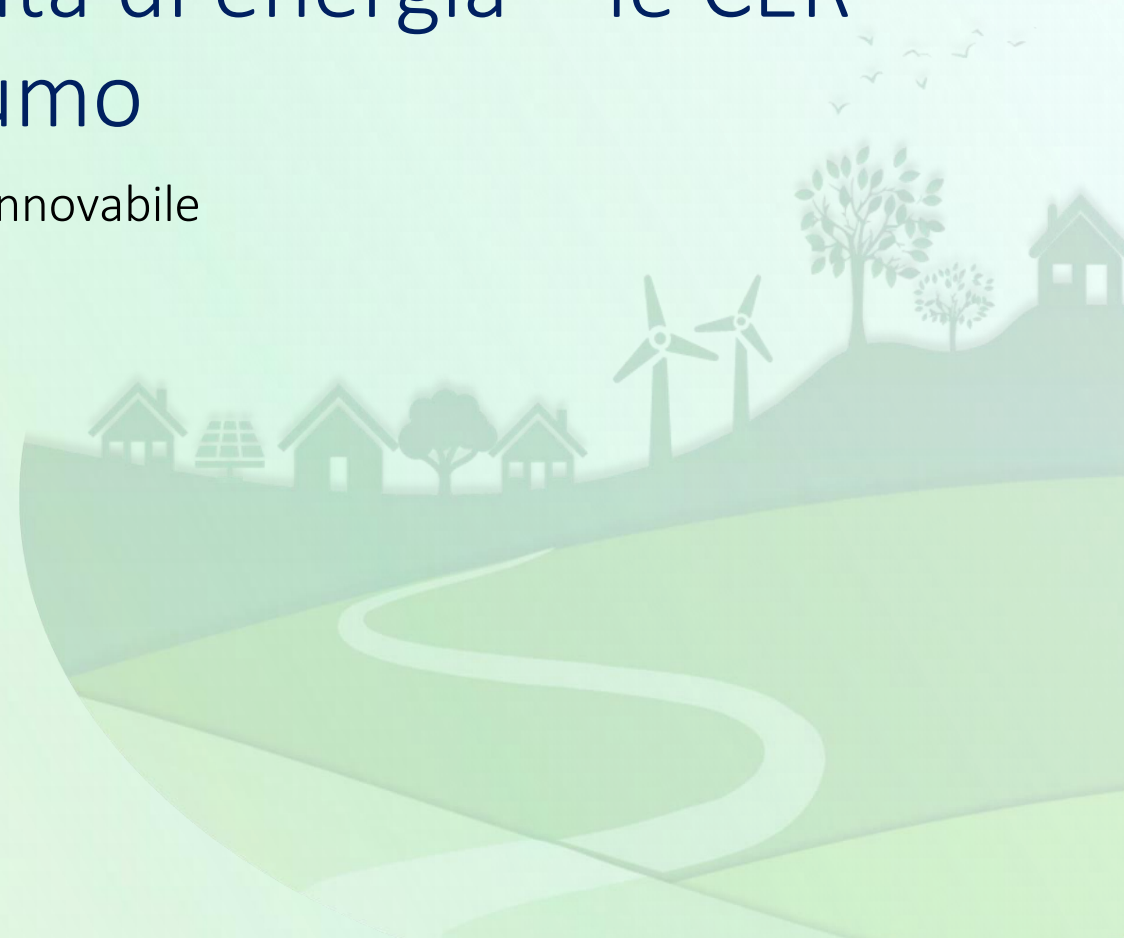
Prefattibilità di una Comunità Energetica Rinnovabile

Veneto 28-11-2023

Supporto Tecnico SOIN Company

Alessandro Vezzil

Daniele Florean



Casi Applicativi

1. CER tra 3 aziende

2. CER azienda – residenziale

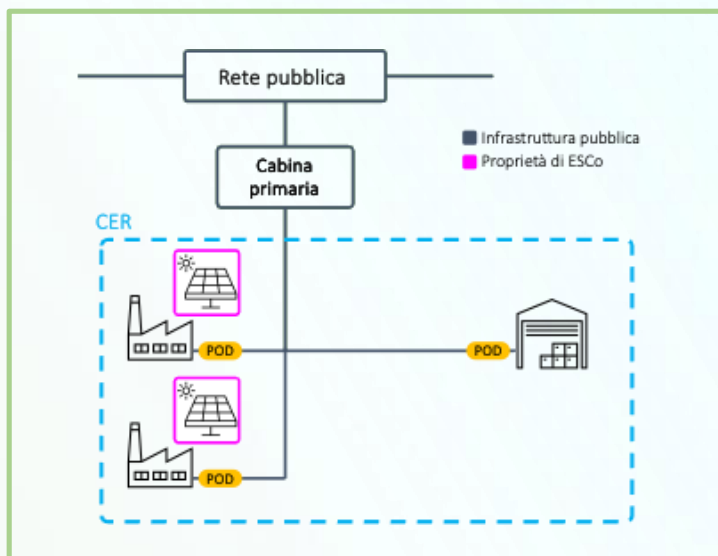
3. Autoconsumo diffuso azienda multisito con uso rete pubblica

4. Autoconsumo diffuso azienda con 2 siti connessi via cavo

CASO APPLICATIVO 1 – CONFIGURAZIONE

RIEPILOGO DATI

CER tra tre aziende appartenenti a tre settori diversi, realizzata tramite finanziamenti da parte di soggetto ESCo

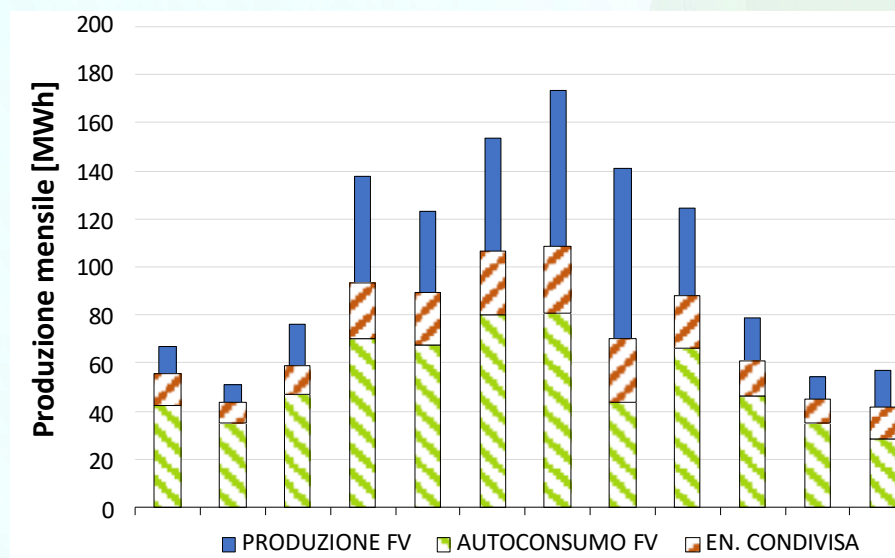
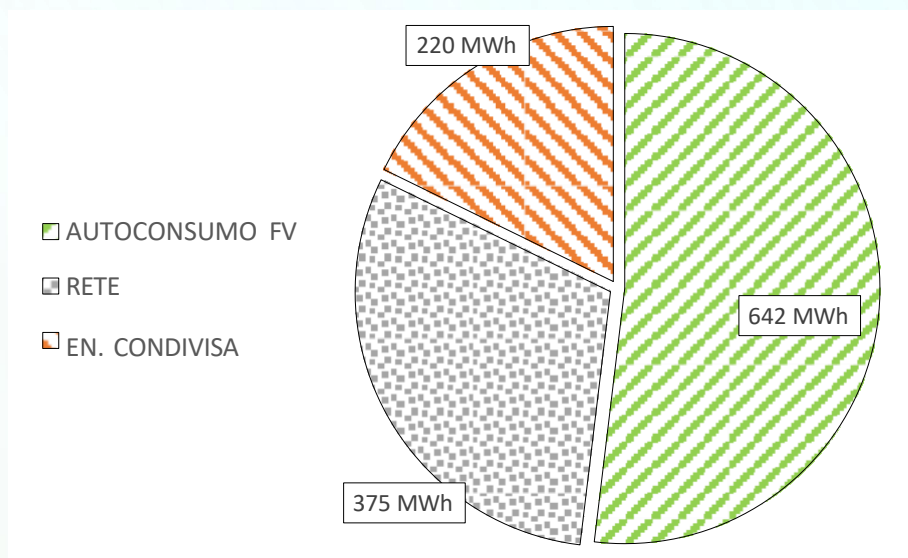


Configurazione	CER	
Esempi dei settori a cui il caso è applicabile	Metalmeccanico, Plastica, Artigianale, Trasformazione Alimentare, Concia, Chimica	
Promotore della configurazione	Azienda del settore metalmeccanico	
Partecipanti alla configurazione (oltre al soggetto promotore)	2 aziende appartenenti a settori diversi	
Finanziamento configurazione	Presenza di una ESCo	
Impianto di produzione FER	Tipologia:	Fotovoltaico
	Potenza:	1000 kWp
	N° impianti:	2
	Posizione:	Copertura di 2 aziende su 3
Quota di energia immessa in rete	50% della produzione	
Quota di energia condivisa	40% dell'immessa in rete	

CASO APPLICATIVO 1 – SIMULAZIONE

DATI QUANTITATIVI

Energia prodotta da FV: **1237 MWh**
Energia autoconsumo fisico: **642 MWh**
Energia condivisa: **220 MWh**
Energia immessa in rete: **375 MWh**



CASO APPLICATIVO 1 – SIMULAZIONE

VALORI ECONOMICI

ONERI		
INVESTIMENTO		
Impianto fotovoltaico	€	856.000
Costituzione CER	€	44.000
TOTALE	€	900.000
GESTIONE		
Impianto fotovoltaico	€/anno	12.800
CER	€/anno	8.000
TOTALE	€/anno	20.800
BENEFICI		
Autoconsumo fisico	€/anno	122.000
Energia immessa in rete	€/anno	59.500
Energia condivisa	€/anno	27.500
TOTALE	€/anno	209.000

Assumptions	
Valore medio energia	100 €/MWh
Valore medio oneri	100 €/MWh
Valore incentivo	Come da bozza decreto

Il valore complessivo generato annualmente tra autoconsumo fisico, energia in rete ed incentivo è di circa 190 k€/anno.

Tempo di ritorno semplice 4,5-5 anni

NB: L'ammontare dell'energia condivisa influenza significativamente il tempo di ritorno

Prima di procedere con la costituzione di una CER, è fondamentale la progettazione della Comunità Energetica Rinnovabile attraverso lo **studio di prefattibilità** per avere una valutazione preliminare tecnico-economica-energetica della Comunità che si vuole creare.

Per procedere con le fasi esecutive bisogna prima approfondire:

- 1. Struttura finanziaria**
- 2. Politica di distribuzione dei benefici**



COMUNITÀ
ENERGETICHE
RINNOVABILI

GRAZIE

Nell'ordine di esposizione:

Alessandro Vezzil

Daniele Florean

info@soincompany.com



UNIONCAMERE



DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

